

东莞联桥电子有限公司改扩建项目环境影响报告书

竣工环境保护验收工作组意见

2018年3月30日，东莞联桥电子有限公司组织东莞联桥电子有限公司改扩建项目第一次竣工环保设施验收现场检查会。验收工作组由东莞联桥电子有限公司（建设单位）、广州市广深环保科技有限公司、深圳汉临新能源科技有限公司、东莞市东大环境工程有限公司（设计施工单位）、安徽通济环保科技有限公司（环评单位）、行业专家及周边代表组成，共计12人。

验收组人员对项目现场进行了详细的踏查，在该公司会议室听取了建设单位对项目建设情况的汇报，查阅了相关资料、文件，经认真讨论后，形成以下验收组验收意见。

- 1、核实项目建设变化情况并作说明
- 2、细化说明项目工况如何达到75%
- 3、加强企业环保管理

经2018年3月30日第一次竣工环保设施验收现场检查会，我司听取验收组意见，进一步对我司实际建设情况与环评及批复情况进行核查并整改后，于2018年4月9日，组织召开东莞联桥电子有限公司改扩建项目竣工环保设施验收复核会。验收工作组由东莞联桥电子有限公司（建设单位）、东莞市东大环境工程有限公司（施工单位）、行业专家组成，共计4人。

验收组人员对项目建设整改情况进行复核，经认真讨论后，形成以下验收组验收意见。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞联桥电子有限公司，成立于2002年3月，位于东莞市茶山镇石大路（经纬度坐标为：北纬23°3'41.00"，东经113°52'56.00"），属改扩建项目，项目改扩建后总占地面积约4.2万m²，主要从事线路板的加工生产，产能为双面线路板460万平方英尺/年、四层线路板276万平方英尺/年、六层线路板87万平方英尺/年、八层线路板135万平方英尺/年、单面线路板30万平方英尺/年，生产废水产生量共2600吨/天，回用65%（1690吨/天），排放910吨/天，电镀镀种为铜、



周诗书

付智威

莫华明

蔡友

胡青

锡，拟定员工共 1400 人，均在厂内食宿，全年工作 320 天，生产车间实行三班制，每班 8 小时。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目建厂之初编制了环境影响报告书于 2002 年 3 月 13 日通过东莞市环境保护局的审批同意，编号东环建【2002】208 号；

于 2003 年 1 月 10 日企业申请增资购置生产设备通过了东莞市环境保护局的同意，编号东环建【2003】22 号；

于 2003 年 3 月 10 日通过东莞市环境保护局的验收，编号东环验【2003】032 号；

于 2003 年 7 月 2 日经东莞市环境保护局批复同意将公司名称由“迪吉电路板（东莞）有限公司”变更为“东莞联桥电子有限公司”，编号东环建【2003】468 号；

于 2004 年 11 月 2 日东莞市环境保护局对联桥公司产生污染设备及排污量进行核准，编号东环建【2004】704 号；

于 2008 年 11 月 3 日东莞市环境保护局批复同意联桥公司使用 X 射线检测机装置项目，编号 08HP353；

于 2009 年 9 月 16 日联桥公司环保设施通过东莞市环境保护局的验收，编号东环建【2009】4-0723 号；

于 2009 年 10 月 26 日联桥公司废水污染源治理设施在线监测（监控）设备通过东莞市环境保护局的验收，编号在线监控验（水）006 号；

于 2010 年 3 月 15 日联桥公司 X 射线装置通过东莞市环境保护局的竣工环境保护验收，编号东环建【2010】4-0261 号；

于 2012 年 4 月 20 日联桥公司清洁生产通过东莞市环境保护局的评估验收；

于 2015 年 2 月 18 日联桥公司环境影响后评价报告书通过东莞市环境保护局的备案同意，编号东环建【2015】0519 号；

于 2015 年 5 月 18 日联桥公司突发环境事件应急预案通过东莞市环境保护局的备案；备案编号 4419002015027；

于 2015 年 9 月 30 日联桥公司后评价项目通过东莞市环境保护局的竣工环境保护验收，编号东环建【2015】2148 号；



許國
周海

付智威

李强

陈浩

李政昆

夏晖

胡青

处理站处理,经厂内污水处理站处理后 65% (1690 吨/天) 回用于生产,其余 35% (910 吨/天) 达标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准以及《广东省电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 水污染物排放限值较严值后排入市政污水管网,经市政污水管网引至东莞茶山污水处理厂处理后,尾水达标排入寒溪河。

项目改扩建后增加中间池、PH 调整池、Fenton 反应池、高效反应池、沉淀池、臭氧催化氧化池、BAF 曝气生物滤池、高效复合脱氮塔、多介质过滤器、活性炭吸附装置各 1 个。

(二) 废气

(1) 开料、钻孔、V 切割成型过程产生的粉尘

项目开料、钻孔、V 切割成型过程产生的粉尘经风管收集后分别引入高效布袋除尘器中处理后分别由排气筒引至高空排放,未收集到的部分无组织排放。

(2) OSP 抗氧化过程、微蚀铜废液回收系统、喷涂前处理、防焊前处理(超粗化线)、成品清洗线、棕化及减铜线产生的硫酸雾

项目 OSP 抗氧化过程、微蚀铜废液回收系统、喷涂前处理、防焊前处理(超粗化线)、成品清洗线、棕化及减铜线产生的硫酸雾经风管引至碱液喷淋塔中处理后,由排气筒引至高空排放,未收集到的部分无组织排放。

(3) 电镀铜锡废气(电镀 2 铜线<又称电镀二铜线>产生的废气)、电镀铜废气(电镀 1 铜线<又称电镀一铜线>产生的废气)

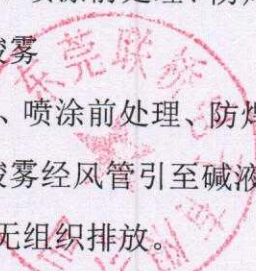
项目电镀铜锡废气(电镀 2 铜线<又称电镀二铜线>产生的废气)、电镀铜废气(电镀 1 铜线<又称电镀一铜线>产生的废气)产生的废气(硫酸雾、氮氧化物)经收集后引至楼顶的“碱液喷淋吸收塔”处理后,由排气筒引至高空排放,未收集到的部分无组织排放。

(4) 化学沉铜废气

项目化学沉铜工序产生的甲醛、硫酸雾废气经收集后引至楼顶的“碱液喷淋吸收塔+干式过滤器+活性炭吸附塔”系统处理后,由排气筒引至高空排放,未收集到的部分无组织排放。

(5) 碱性蚀刻机退锡段退锡废气

项目碱性蚀刻机退锡段退锡产生的废气(氮氧化物)经收集后经风管引至喷



夏峰

李国 李敬 莫年 叶洪 李洪 胡青

项目废水总排口设有在线监控装置，对污染物能在线监测，自有污染物分析条件，记录运行数据并建立环保档案，具备计算机网络化管理系统。

项目已设置完善雨污分流系统，其中雨水井市政管网排入茶山污水处理站处理后排入寒溪河，雨水管网总排放口设置应急阀门。

项目设有一个容积为 700 m³ 的事故应急池，在事故发生时，可把事故废水引至事故应急池内暂时存放，待废水处理系统正常后再进行处理。事故应急池采用防渗混凝土浇筑为一体，四边墙体采用垂直结构，内表面做水泥砂浆抹面，并找平、压实、抹光，并做防腐、防渗处理。同时已做好防腐、防渗处理。

2. 在线监测装置

项目废水总排口设有在线监控装置，对污染物能在线监测，自有污染物分析条件，记录运行数据并建立环保档案，具备计算机网络化管理系统，在线监控系统信息表见表 4-2。

表 4-2 在线监控系统信息表

序号	仪器名称	型号	数量(台)
1	PH 水质在线自动监测仪	P53+	1
2	流量计	U53	1
3	水样等比采器	SIGMA900	1
4	视频监控仪	T-V0510	1
5	数据采样器	T-C0402	1

五、环境保护设施调试效果

1. 废水

根据《东莞联桥电子有限公司》(东环测验字(20171000002)验收监测报告可知：项目生产废水排放口中各监测因子排放浓度均符合执行标准：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准以及《广东省电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 水污染物排放限值中的较严值，回用 65%。

2. 废气

根据《东莞联桥电子有限公司》验收监测报告(东环测验字(20171000002)可知：

夏成军

6

李成文 莫华 胡永成 梁瑞

李本國 付智威 李坤 李坤 胡青

(1) 项目生产过程中产生的粉尘、OSP 抗氧化过程、微蚀铜废液回收系统、喷涂前处理、防焊前处理（超粗化线）、成品清洗线、棕化及减铜线产生的硫酸雾、化学沉铜工序产生的甲醛、碱性蚀刻机退锡段退锡产生的氮氧化物、锡及其化合物经收集处理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准后，由排气筒引至高空排放；未收集到的部分无组织排放，其厂界浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。

(2) 项目氨气经收集处理后达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新扩改建排气筒标准后，由排气筒引至高空达标排放；未收集到的部分无组织排放，其厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级厂界标准要求。

(3) 项目电镀铜锡废气（硫酸雾、氮氧化物）、化学沉铜废气（硫酸雾）经收集处理后达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 中表 5 大气污染排放限值，由排气筒引至高空达标排放；未收集到的部分无组织排放，其厂界浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。

(4) 备用发电机尾气由排气管直接排放，排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物二级排放标准要求。

(5) 导热油炉燃天然气废气分别经烟管引至高空排放，废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 新建燃气锅炉大气污染物排放限值。

(6) 厨房油烟废气经高效油烟净化器处理后高空排放，处理后达到《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 标准后由排气筒引至楼顶排放。

六、工程建设对环境的影响

根据《东莞联桥电子有限公司》验收监测报告（东环测验字（20171000002））可知：项目厂界无组织达标排放，项目建设对周围环境影响较小。

七、验收结论

1、本项目工程建设与环评阶段规划基本一致，未发生重大变化，落实了环评规划阶段及审批部门审批意见中拟设的各项环保设施，执行了环境影响评价及三同时制度。

7
許平岡
周强

楊威

梁敬

李俊

楊志

葉政

夏國

胡清

2、建设单位按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，对本项目注意对照核查，未发现有验收不合格情形，同意该项目废水、废气污染防治设施通过竣工验收。

验收组组长（建设单位）：

验收组成员：

[Handwritten signatures]



[Handwritten signatures and names: 梁敏, 李国, 李国, 李国, 李国, 李国, 李国, 李国]

八、验收人员信息

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	备注
建设单位	梁成良	东莞联桥电子有限公司	副经理	13929264969	
	许丰国	"	副经理	13922912992	
	梁成良	东莞联桥电子有限公司	高级管理人员	13712189356	
专家	肖政坤	中国电子科技集团公司第七研究所	高级工程师	13609646989	
	张如	中国环境科学研究院	高级工程师	13602893500	
施工单位	胡青	深圳汉能新能源	经理	13823565532	
	周诗书	东莞市东大环境工程有限公司	经理	13377705428	
其他	夏成军	安徽通济环保科技有限公司	工程师	13955780600	
	陈泳之	东莞立普音响有限公司	职员	1501522043	周边代表南礼村
	付智威	联桥电子有限公司		13717179121	

东莞联桥电子有限公司

2018年4月9日



东莞联桥电子有限公司改扩建项目环境影响报告书

竣工环境保护验收工作组签到表

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	备注
建设单位	蔡成发	东莞联桥电子有限公司	高级管理师	13712189356	
	许丰同	"	副经理	13922912992	
	叶伙成	"	副经理	13929264967	
专家	李强	中国电子科技集团第7研究所	高工	13609646989	
	李国	广州市环科院	高工	13602892550	
设计单位	谭崇英	广州市环环保	工程师	1375828504	
施工单位	胡青	深圳汇新环保	经理	1382565532	
	周海书	东莞市东大环境工程有限公司	经理	13377705428	
环评单位	夏国平	安徽通济环境科技咨询有限公司	工程师	13955780600	
其他	陈淑兰	东莞立丰音响有限公司	文员	15015201043	周边代表村
	黄宇	东莞联桥电子有限公司		13662755128	建设单位
	何智	联桥电子有限公司		13717179121	建设单位

2018.2.20